

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-1692

⑬ Int. Cl.<sup>9</sup>H 02 N 2/00  
H 01 L 41/09

識別記号

C

庁内整理番号

7052-5H

⑭ 公開 平成3年(1991)1月9日

7454-5F H 01 L 41/08

C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 超音波アクチュエータ

⑯ 実 願 平1-57630

⑰ 出 願 平1(1989)5月19日

⑱ 考 案 者 大 西 一 正 東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社  
内⑲ 考 案 者 内 藤 浩 一 東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社  
内⑳ 考 案 者 中 澤 徹 東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社  
内

㉑ 出 願 人 アルプス電気株式会社 東京都大田区雪谷大塚町1番7号

㉒ 代 理 人 弁理士 志賀 正武 外2名

## ㉓ 実用新案登録請求の範囲

駆動電圧が印加されると端部が楕円振動するように構成された第1および第2のリニアアクチュエータと、前記第1および第2のリニアアクチュエータ相互間に接合され、これらの振動によりねじり振動が発生するように形成された弾性梁部材と、前記端部に相対回転運動自在に当接された板部材とを具備することを特徴とする超音波アクチュエータ。

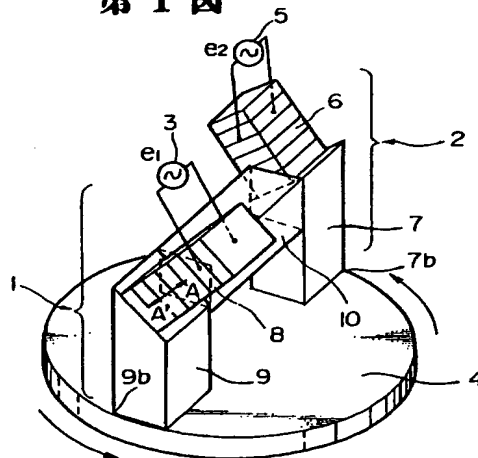
## 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1の実施例の斜視図、第2

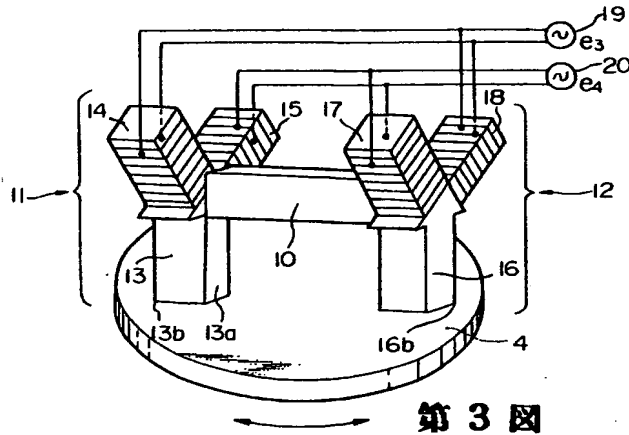
図は本考案の第2の実施例の斜視図、第3図イは本考案の第3の実施例の斜視図、同図ロ、ハはその正面図および側面図、第4図は従来の超音波アクチュエータの斜視図、第5図は第4図の要部の拡大図である。

1……リニアアクチュエータ(第1のリニアアクチュエータ)、2……リニアアクチュエータ(第2のリニアアクチュエータ)、4……円盤(板部材)、10……弾性梁部材、7b、9b……隅部(端部)。

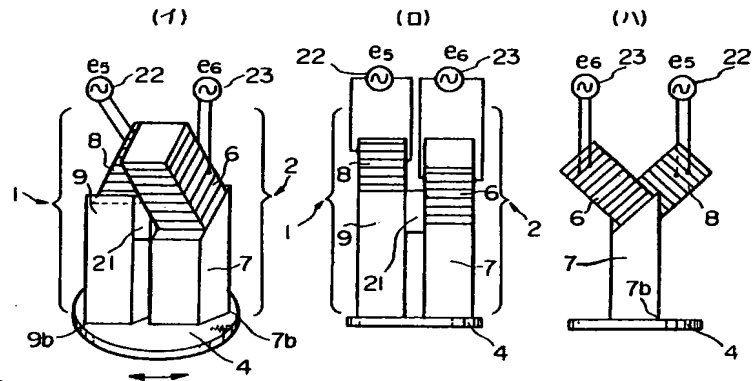
第1図



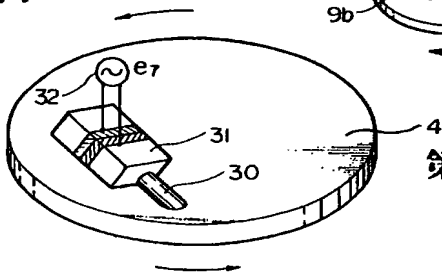
第2図



第3図



第4図



第5図

